



GRANDES CULTURES -  
POLYCULTURE ÉLEVAGE

# FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES  
ÉCONOMES EN PRODUITS  
PHYTOSANITAIRES



© Yannick Marin

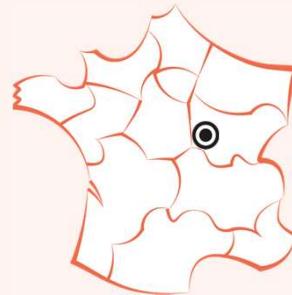
**Combiner les leviers agronomiques pour diminuer les phytos et conserver le potentiel de rendement.**

Dominique COINTE

Céréalier dans la Nièvre

12/07/2021

## LA FERME DEPHY



**Nom :**  
SAS de Rémy

**Localisation :**  
Marcy, Nièvre (58)

**Principales productions :**  
Blé / Orge d'hiver / Orge et Pois de printemps / Tournesol / (Colza et Pois d'hiver)

**Main d'œuvre :**  
1 UTH

### LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

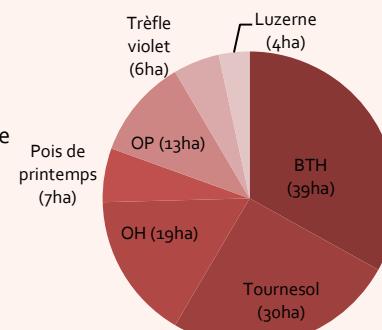
**Objectif du système :** Pérennisation du système  
**Type de travail du sol :** Travail simplifié et labour occasionnel  
**Rotation :** Alternance culture d'hiver et de printemps  
**Destination des récoltes :** Commercialisation à divers organismes  
**Irrigation :** Non  
**Mode de production :** Conversion en Agriculture Biologique  
**Cahier des charges :** Agriculture Biologique depuis 2020

**SAU :**  
Système de culture DEPHY sur 118 ha  
Prairies permanentes : 0 ha  
Totale : 118 ha

**Type de sol :**  
Argilo-calcaire superficiel

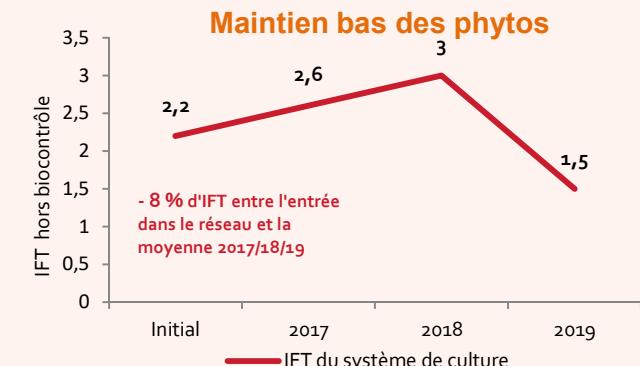
**Spécificités exploitation/Enjeux locaux :**  
Exploitation située dans le Bassin versant du Beuvron

### Assolement 2020 :

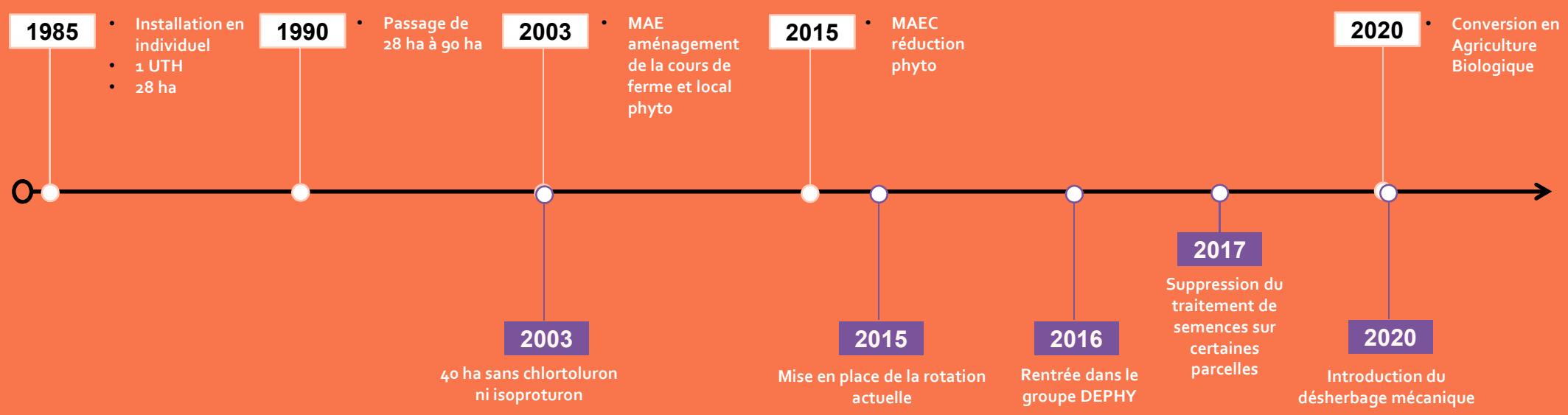


### Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'exploitation de Dominique est située dans le Bassin d'Alimentation de Captage (BAC) du Beuvron. En 2015, il souscrit une MAEC « réduction phyto » puis s'engage dans le groupe DEPHY-Ferme de la Nièvre en 2016. Déjà sensible à l'usage des produits phytosanitaires pour des raisons environnementales et économiques, Dominique repense sa rotation en intégrant des cultures de printemps et en réduisant sa surface en colza. Les objectifs sont le maintien des rendements, la conservation des marges et la pérennisation de son exploitation. Suites aux différentes démarches commencées au sein du groupe DEPHY et dans la MAEC, en 2020, Dominique décide d'aller encore plus loin dans la réduction des produits phytosanitaires et convertit la totalité de son exploitation en agriculture biologique.



## LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



**2017**  
Évènement/changement au niveau de l'exploitation

**2016**  
Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



### Rotation

2015 – Avant 2015, le colza représentait  $\frac{1}{4}$  de l'assolement de l'exploitation. Cette culture a diminué au profit du tournesol et d'autres cultures telles que : avoine de printemps, pois d'hiver, luzerne, jachère.



### Combinaison de leviers agronomiques

2016 – Le labour occasionnel accompagné de faux-semis et du décalage de la date de semis permettent de limiter la pression adventices par la suite. Le fait de combiner ces leviers avec l'introduction de cultures de printemps réduit fortement les problématiques graminées sur l'exploitation.

Assolement du Système de culture	État initial (2014-2015-2016))	État actuel (2017-2018-2019)
Blé tendre hiver	38 ha	35 ha
Orge printemps	13 ha	22 ha
Tournesol	9 ha	21 ha
Colza	21 ha	4 ha
Autres cultures	19 ha	36 ha



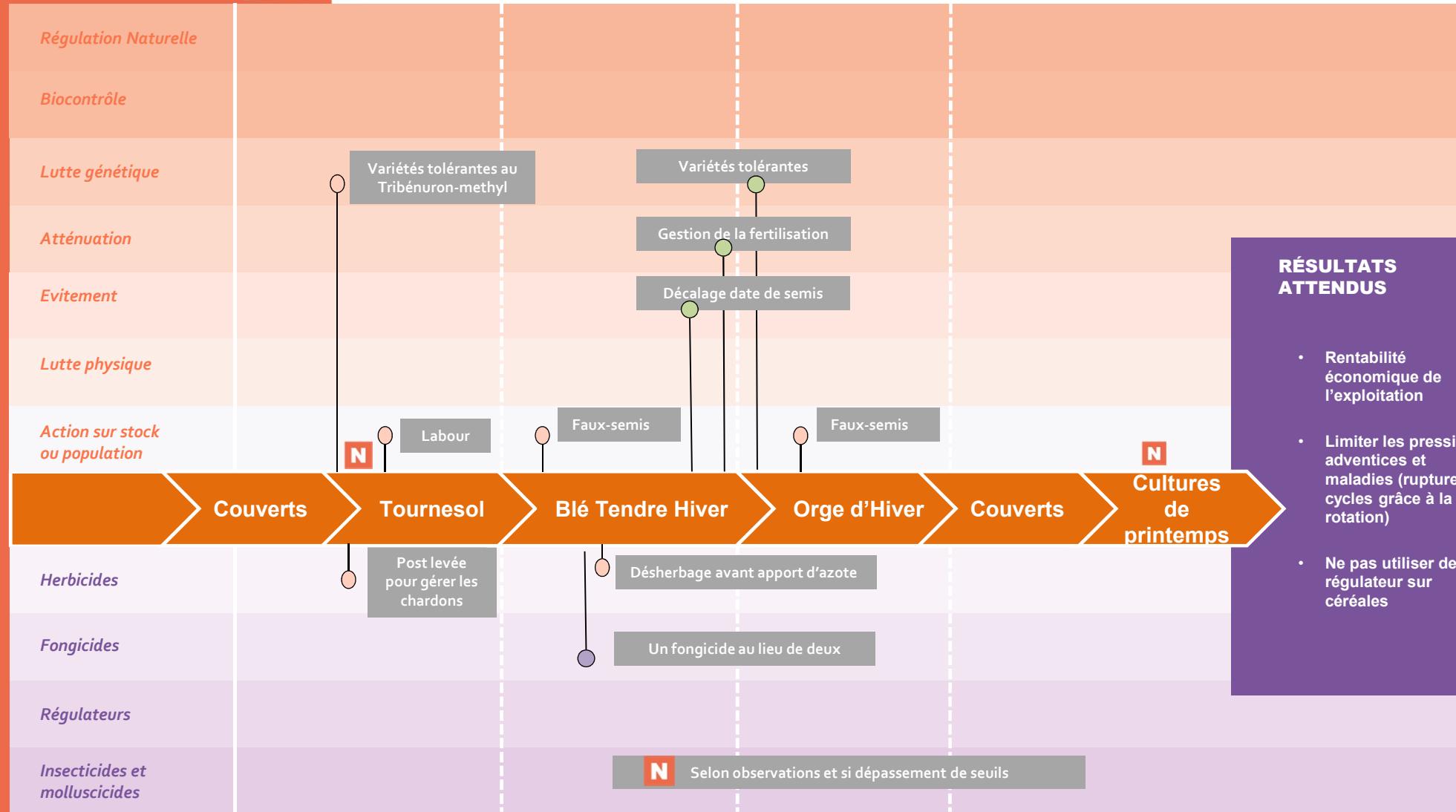
# FICHE TRAJECTOIRE

## LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



LEVIERS DE GESTION ALTERNATIFS

LUTTE CHIMIQUE



COMMENT LIRE  
CETTE FRISE ?

● Cibles adventices  
● Cibles maladies

● Cibles ravageurs  
● Cibles multiples

N Ce qui a changé  
Culture Ce qui a été supprimé

### RÉSULTATS ATTENDUS

- Rentabilité économique de l'exploitation
- Limiter les pressions adventices et maladies (rupture des cycles grâce à la rotation)
- Ne pas utiliser de régulateur sur céréales

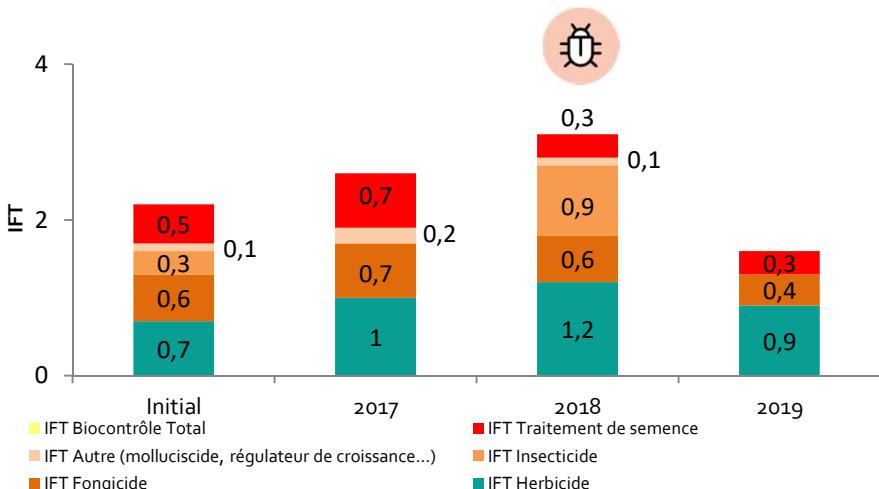


GRANDES CULTURES -  
POLYCULTURE ÉLEVAGE

# FICHE TRAJECTOIRE



## Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



La rotation de Dominique et les différents leviers mis en place ont permis le maintien des IFT bas. Sur les campagnes 2017, 2018 et 2019, la moyenne des IFT (hors TS) de l'exploitation de Dominique est de 1,97, soit 50 % de la référence régionale de 2017. En 2018, la forte pression « insectes » a conduit Dominique à utiliser plus d'insecticide après avoir observé des dépassements de seuils. La conversion de l'exploitation en Agriculture Biologique va sans doute amener d'autres modifications, notamment vis-à-vis de la rotation et des différents débouchés.

## Évaluation de la maîtrise des bioagresseurs (par l'agriculteur et l'ingénieur réseau DEPHY)

Tournesol	Blé Tendre d'Hiver	Orge d'Hiver	Orge de printemps	Système de culture
ADVENTICES	😐	😊	😊	😊

### Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

La combinaison des différents leviers agronomiques : rotation, labour occasionnel, décalage des dates de semis, faux-semis et le choix des programmes herbicides adaptés à la flore de chaque parcelle ont permis à Dominique de conserver des parcelles propres. Attention toutefois aux chardons dans les tournesols.

Tournesol	Blé Tendre d'Hiver	Orge d'Hiver	Orge de printemps	Système de culture
MALADIES	😊	😊	😊	😊

### Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

La faible pression maladie des dernières années couplée au choix de variétés tolérantes aux maladies permettent d'avoir un système de culture économique en fongicide. Il est toutefois primordial d'observer régulièrement ces parcelles au moment des périodes de sensibilité des cultures.

Tournesol	Blé Tendre d'Hiver	Orge d'Hiver	Orge de printemps	Système de culture
RAVAGEURS	😐	😊	😐	😊

### Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

La pression ravageurs est très variable d'une année à l'autre. Les principaux ravageurs sur céréales sont les pucerons et les cicadelles et sur tournesol les oiseaux. Ces ravageurs sont de manière générale bien gérés. Sur céréales, les semis tardifs contribuent fortement à diminuer la pression ravageur. Pour le tournesol, la pression liée aux oiseaux est très dépendante de l'année et de la parcelle. Un semis en bonne condition (sol réchauffé et conditions poussantes) permet une levée rapide des tournesols et atténue le risque lié aux corbeaux.

😊 Bien maîtrisé

😐 Moyennement maîtrisé

☹️ Mal maîtrisé

N.C = Non Concerné

# FICHE TRAJECTOIRE



## INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	83	89
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	254	253
Marge/ha (€/ha)	612	564
Marge/produit	55 %	52 %
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	240	276
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	1 106	1 093
...	...	...

### Commentaires

Exploitation céréalière située en zone intermédiaire avec des potentiels limités. Dominique réussit à maintenir des marges par hectares intéressantes en maîtrisant très bien les charges opérationnelles de son exploitation.

Performances environnementales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	0	0
Nombre de cultures principales & intermédiaires	8	8
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0,7	0,7
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	0	0
Emission GES totale (kg éq CO <sub>2</sub> /ha)	1 567	1 512
...	...	...

### Commentaires

Suite à l'implication de Dominique dans le Bassin d'Alimentation de Captage du Beuvron, la quantité de matières actives pour l'environnement est de 0,7 kg/ha contre 1,3 kg/ha pour son groupe de référence.

Performances sociales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0,4	0,4
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	2,6	2,7
Marge/temps de travail (€/h)	235	209
Matières actives CMR (kg/ha)	0,3	0,1

### Commentaires

En plus de vouloir réduire son impact sur l'environnement, Dominique essaie au maximum de réduire l'impact sur la santé en ciblant des produits sans CMR.



Pour des précisions méthodologiques sur les indicateurs ci-dessus, cliquez sur ce lien :  
[https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc\\_num.php?explnum\\_id=158489](https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=158489)



GRANDES CULTURES -  
POLYCULTURE ÉLEVAGE

# FICHE TRAJECTOIRE



Retrouvez d'autres fiches trajectoires et toutes nos productions sur :

 [www.ecophytopic.fr](http://www.ecophytopic.fr)

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



## REGARDS CROISÉS

### L'agriculteur

Dominique COINTE

#### En quoi le groupe et l'accompagnement DEPHY vous ont-ils permis de progresser ?

*Pour ma part, en zone intermédiaire, il est important de gérer au mieux ses interventions (charges). Le groupe DEPHY m'a permis de renforcer mes efforts sur la réduction des produits phytosanitaires. De plus, les différents échanges lors des réunions et des tours de plaine m'ont permis d'acquérir des retours d'expérience sur différentes pratiques que j'ai pu ensuite mettre en œuvre sur mon exploitation.*

*Les échanges sont pour moi très importants et je suis très intéressé par la réflexion des futures générations d'agriculteurs.*

### L'ingénieur réseau DEPHY

Yoann MARIN – Chambre d'agriculture de la Nièvre

#### En quoi la trajectoire de ce système a-t-elle enrichi le groupe DEPHY FERME ?

*Dominique est un agriculteur assidu au groupe. Il est toujours présent et impliqué dans les différentes actions de communication. C'est un vrai plus de pouvoir compter sur lui. Que ce soit pour participer aux différentes actions du groupe (formations, accueil de classe de lycée, ...) ou même pour les différents échanges qu'il peut avoir avec le groupe lors des différents tours de plaine et réunions.*

*Sa récente conversion en Agriculture Biologique va être un atout pour les agriculteurs du groupe qui se posent des questions vis-à-vis de cette conversion.*

Quelles sont vos perspectives pour continuer à améliorer votre système ? Quels conseils donneriez-vous aux autres agriculteurs ?

*S'il fallait donner un conseil pour réduire l'usage des produits phytosanitaires, je parlerai déjà de bonnes conditions d'intervention. Je pense que la qualité de pulvérisation et le fait d'intervenir au bon moment, sur des cibles sensibles et avec des conditions météo favorables à la pulvérisation sont indispensables. Cette réduction des produits phytosanitaires est ensuite plus facile à réaliser lorsque l'on arrive à combiner différents leviers agronomiques.*

*Après avoir réduit l'usage des produits phytosanitaires, je me suis posé de plus en plus de question sur la conversion en Agriculture Biologique. Avec des parcelles relativement propres, une utilisation des produits phytosanitaires modérée et une exploitation stable économiquement, j'ai voulu franchir le pas et convertir la totalité de l'exploitation en Agriculture Biologique.*



#### PRINCIPALES RÉUSSITES

- Maintien des marges économiques
- Moins de contraintes liées aux traitement phyto
- Réduction de l'impact sur l'environnement et la santé grâce à un choix ciblé de certaines matières actives



#### PRINCIPAUX FREINS

- « Petits » échecs de désherbages au départ suite à certaines réductions de dose ou impasse avant la mise en place de l'ensemble des leviers agronomiques.